

# FR2097211

- Patent number: FR2097211  
- Publication date: 1972-03-03  
- Inventor:  
- Applicant: GIROD ROGER  
Classification:  
- international: G02C5/22; G02C5/22; (IPC1-7): G02C5/00  
- european:  
Application number: FR19700018009 19700519  
Priority number(s): FR19700018009 19700519

[View INPADOC patent family](#)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for FR2097211

---

Data supplied from the *esp@cenet* database – Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) **N° de publication :**  
(A n'utiliser que pour  
le classement et les  
commandes de reproduction.)

**2.097.211**

(21) **N° d'enregistrement national :**  
(A utiliser pour les paiements d'annuités,  
les demandes de copies officielles et toutes  
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

**70.18009**

## (15) BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE  
PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 19 mai 1970, à 18 h.  
Date de la décision de délivrance..... 7 février 1972.  
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 9 du 3-3-1972.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) .. G 02 e 5/00.

(71) Déposant : GIROD Roger, résidant en France.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet H. Lebrun, B.P. 80, 74-Cluses.

(54) Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

On connaît des lunettes pour la vue dont les verres sont montés dans une mince enchaîture et qui comportent deux branches, articulées sur des charnières, permettant la retenue desdites lunettes, reposant par ailleurs sur le nez de l'usager, par accrochage des branches derrière les oreilles. Afin d'assurer un meilleur maintien en position des lunettes, l'ouverture des branches est limitée, en général, par la butée de l'extrémité articulée de ces branches contre l'enchaîture, l'écartement maximum des deux branches, correspondant sensiblement ou étant légèrement inférieure à 10 la largeur du visage.

Cependant, à partir d'un certain nombre de manœuvres en ouverture et en fermeture des branches de lunettes, on remarque une usure des parties amenées en butée ainsi qu'éventuellement une déformation des branches, qui augmentent l'écartement desdites branches, n'offrant plus qu'un mauvais maintien des lunettes sur le visage ; ce faisant, l'utilisateur doit procéder à des réparations pour rattraper cette usure et/ou cette déformation, et est souvent amené à prévoir une fixation supplémentaire des lunettes sur le visage, telle qu'un élastique, ou tout autre moyen approprié, disposé 20 avantageusement entre les deux branches.

L'invention a pour objet la mise en place d'un dispositif élastique, tel qu'au moins une pompe de bracelet-montre, au niveau des charnières, agissant en rappel des branches ouvertes, comportant un poussoir pressé élastiquement en appui contre l'enchaîture, 25 en position ouverte des branches. La rotation de la branche autour de sa charnière, provoque la répulsion d'au moins un poussoir dans son fourreau correspondant comprimant ainsi le ressort intéressé ; cet élément élastique, disposé sur l'extrémité de chacune des deux branches, agit, lorsque les lunettes sont portées, comme une pince, 30 lesdites branches étant sollicitées dans un sens de fermeture.

Selon un mode préféré de réalisation de l'invention, le dispositif élastique comporte, dans chacune des extrémités des branches, au point d'articulation sur l'enchaîture, deux pompes de bracelet-montre contenant, respectivement, un ressort de compression 35 et un poussoir dont l'extrémité dépasse de ladite pompe, poussoir apparaissant dans l'espace entre l'enchaîture et l'extrémité de la branche.

Selon une variante de réalisation de l'invention, le dispositif de rappel comporte deux pompes à ressorts, agissant sur les 40 extrémités rabattues d'un poussoir commun en forme de " U ", la par-

tie centrale de celui-ci venant en appui contre l'enchâssure lorsque la branche est sollicitée en ouverture. Il est évident que la tige pliée en forme de " U " peut être de toute section, cylindrique, carrée, rectangulaire, etc...

5 L'invention sera du reste mieux comprise en se reportant à la description qui va suivre et au dessin schématique annexé donnant, à titre d'exemple et non limitativement, un mode préféré de réalisation de l'invention.

La fig. 1 est une vue de dessus de lunettes dont une des  
10 branches est ouverte.

La fig. 2 est une vue en coupe partielle montrant un détail du système de rappel lorsque la branche est ouverte.

La fig. 3 est une vue en coupe partielle montrant un détail du système de rappel lorsque l'extrémité articulée de la branche  
15 est amenée en butée contre l'enchâssure.

La fig. 4 est une vue en coupe latérale d'une extrémité de branche au niveau d'une articulation.

Les fig. 5 et 6 sont des vues, en coupe partielle, d'un autre mode de réalisation de l'invention.

20 En fig. 1, les lunettes représentées comportent, d'une part, les verres 2 montés sur l'enchâssure 3, d'autre part, les branches, respectivement 4 et 5, articulées sur l'enchâssure 3 par des charnières 6. La branche 4, ouverte d'un angle A par rapport au plan de l'enchâssure 18 représenté en traits interrompus, est en butée  
25 sur l'enchâssure 3 par l'intermédiaire du poussoir 10.

Particulièrement visible en fig. 2, la pompe 27, qui assure le rappel élastique de la branche 4, comporte un fourreau 14, encastré dans l'extrémité de la branche 4, à l'intérieur duquel est disposé un ressort 15. Ce ressort 15 presse l'extrémité externe 17 formée sphérique en 24 du poussoir 10 contre la face 20 d'enchâssure 3, lors de la mise en position "ouverte" de la branche 4, qui se trouve ainsi rappelée élastiquement. Lorsque le poussoir 10 n'est pas en appui contre la face 20 d'enchâssure, sa portée 22 vient en butée intérieure contre le sertissage 16 d'extrémité de fourreau 14,  
35 et le poussoir se trouve ainsi retenu dans le fourreau.

Le poussoir 10 comporte un têton 25 qui sert de guide au ressort 15, ressort dont l'autre extrémité vient prendre appui sur un têton 28 du bouchon 29 de ladite pompe ; cette extrémité pourrait également prendre appui sur le fond serti de fourreau, sans  
40 interposition de bouchon.

En fig. 3, la branche 4 est ouverte, et subit une tension de sens 21 qui amène son extrémité 19 en butée contre la face 20 de l'enchâssure 3 ; en provoquant l'enfoncement du poussoir 10 dans le fourreau 14, comprimant le ressort 15.

5 En fig. 4, la branche 34, par ailleurs analogue à la branche 4 de fig. 1 à 3, comporte deux pompes 27 disposées de part et d'autre d'une armature 26, les poussoirs 10 étant en butée contre l'enchâssure 3.

En fig. 5 et 6, le système de rappel élastique comporte 10 deux pompes 30 dans chacune desquelles un ressort de compression 31 prend appui, d'une part, au fond du fourreau 32, et d'autre part contre une portée du poussoir 33 formé de l'extrémité d'un arceau 38 plié en forme de " U ", arceau dont la partie centrale vient contre la face 40 d'enchâssure 42, lorsque la branche 39 est ouverte.  
15

Dans cette réalisation, l'arceau 38 est de section circulaire ; il pourrait également être de section polygonale, ovale, etc...

Dans un autre mode de réalisation, non représenté, de l'invention, 20 la pompe comporte un filetage sur sa partie extérieure et est ainsi fixée dans un logement correspondant de la branche par vissage ; éventuellement, ladite pompe peut être soudée, montée prisonnière ou collée.

Toujours selon l'invention, le système de rappel élastique 25 peut être appliqué sur tout autre dispositif analogue à des lunettes et assurer un rappel élastique à partir de tout angle.

Enfin, le système élastique de rappel conforme à l'invention, pourra être constitué par tout autre dispositif qu'une pompe de bracelet-montre, à condition, bien entendu, qu'il remplisse des 30 fonctions analogues.

On ne sortira pas du cadre de l'invention quelles que soient les formes, les dimensions, les proportions ou la présentation des différents éléments constitutifs du dispositif de rappel, éléments qui pourront être obtenus en toutes matières ou combinaisons de matière 35 et subir tous traitements.

En outre, le dispositif de rappel élastique pourra être monté de toutes manières sur tous types de lunettes, comporter tous moyens appropriés de rappel et/ou de fixation, et les branches desdites lunettes pourront être pourvues d'un ou plusieurs rappels élastiques sans que l'on sorte pour cela dudit cadre de l'invention.  
40

REVENDICATIONS

1 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes ouvertes, caractérisé en ce que la branche de lunette comporte au moins un organe, tel qu'une pompe de bracelet-montre, muni d'un poussoir soumis à l'action d'un élément élastique, tel qu'un ressort de compression et prenant appui contre l'enchâssure des lunettes lorsque les branches sont ouvertes.

2 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque branche comporte au moins une pompe de bracelet-montre.

10 3 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est solidarisé des branches de lunettes.

15 4 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est solidarisé emprisonné au moulage des branches.

5 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il entre en action au cours de l'ouverture de la branche considérée.

20 6 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est dissimulé dans lesdites branches par au moins un enjoliveur.

7 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la profondeur de l'encastrement des pompes dans les branches est réglable.

25 8 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'organe assurant le rappel est un piston actionné par un élément élastique.

9 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte deux organes par branche, tels que des pompes de bracelet-montre, qui agissent chacun à l'aide d'un élément élastique, tel qu'un ressort de compression, sur l'une des deux extrémités rabattues d'un organe, tel qu'une tige, pliée en forme de " U " et dont la partie centrale vient en appui sur l'enchâssure desdites lunettes lorsque 35 la ou les branches sont ouvertes.

10 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 9, caractérisé en ce que l'organe plié en forme de " U ", est de section transversale limitée par une courbe.

70 18009

5

2097211

11 - Dispositif de rappel élastique pour branches de lunettes, selon la revendication 9, caractérisé en ce que l'organe plié en forme de " U ", est de section transversale sensiblement limitée par un polygone.

FIG. 1

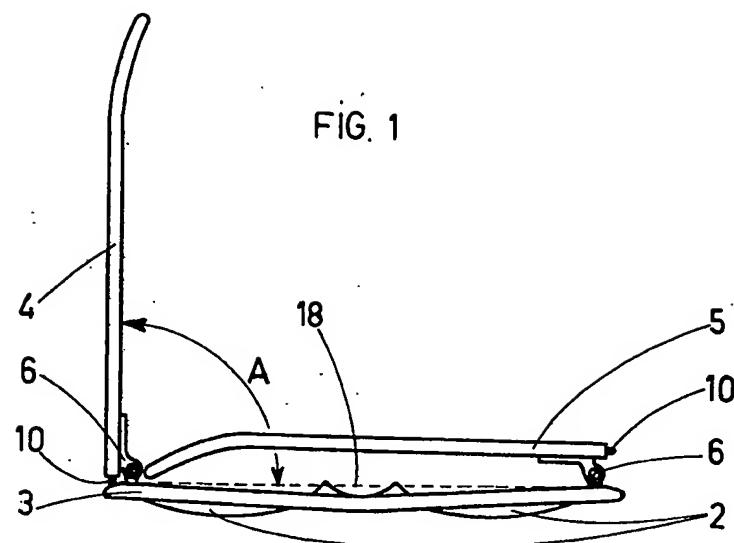


FIG. 2

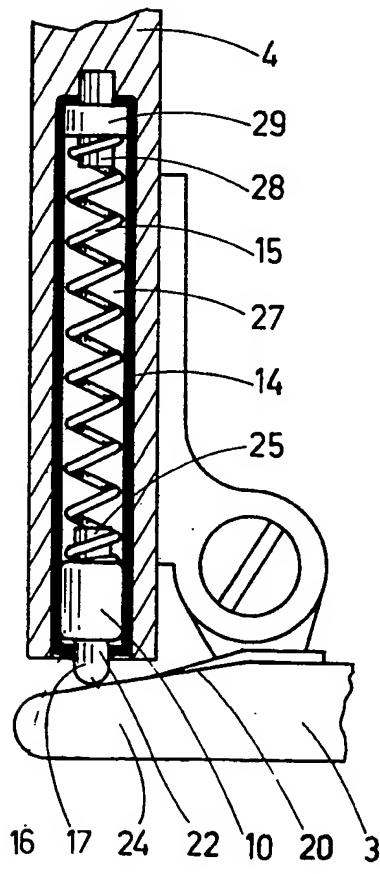


FIG. 3

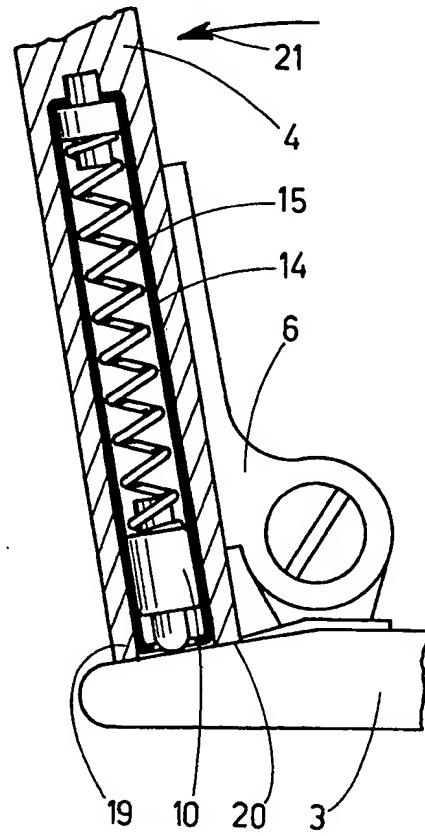


FIG. 4

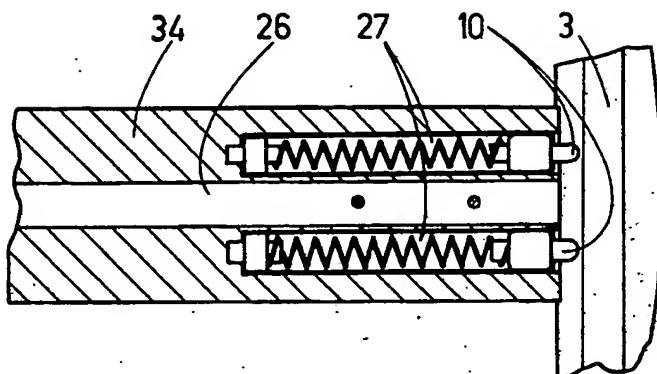


FIG. 5

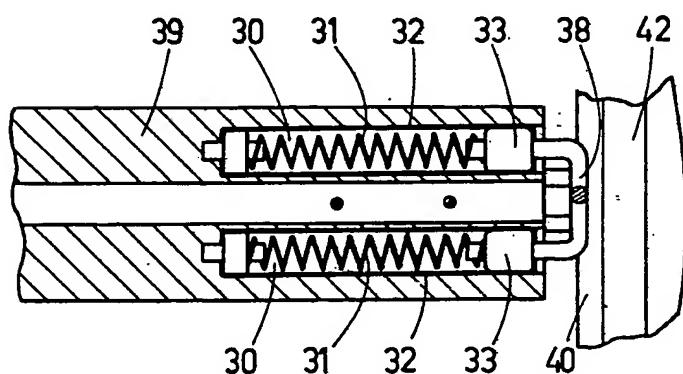


FIG. 6

